

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa ClimaTemperado  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 392 - km 78 - Fone (53) 3275-8100  
CEP 96010-971 - Cx. Postal 403 - Pelotas, RS  
[www.embrapa.br/clima-temperado](http://www.embrapa.br/clima-temperado)  
[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)

Fotos:

**Roberto Pedroso de Oliveira**

Responsáveis Técnicos:

Roberto Pedroso de Oliveira

Bernardo Ueno

Walkyria Bueno Scivittaro

Paulo Sérgio Gomes da Rocha

Composto e impresso: Embrapa Clima Temperado  
Outubro de 2015 | Tiragem: 50 exemplares  
Design: Jaqueline Jardim (estagiária)

**Embrapa**

Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA



# 'MIYAGAWA':

tangerina precoce, sem  
sementes, tolerante ao frio  
e ao cancro cítrico

**Embrapa**

## Origem

'Miyagawa' é uma cultivar de tangerina do grupo das Satsumas (*Citrus unshiu* Marc.), originária de mutação de gema de 'Zairai', selecionada por T. Tanaka, em Fukuoka, no Japão, em 1923.

## Países onde é cultivada

Japão, Nova Zelândia e Itália. No Japão é a Satsuma mais cultivada.

## Características morfológicas

- Planta: medianamente vigorosa; copa de porte pequeno a médio; forma aberta, proporcionando boa aeração e iluminação com conseqüente redução da incidência de pragas.
- Ramos e folhas: presença de alguns espinhos nos ramos mais vigorosos; média densidade foliar; folhas pequenas, de coloração verde-intensa e forma lanceolada; pecíolos de tamanho médio e não alados.
- Flores: completas e grandes; não apresentam grãos de pólen férteis; sacos embrionários raramente férteis, que podem ser fecundados por grãos de pólen de cultivares sexualmente compatíveis.
- Frutos: formato arredondado, achatados nos polos; tamanho de médio a grande (200 g a 280 g), dependendo do número de frutos produzidos por planta, sendo maiores do que os da 'Owari'; casca fina e lisa, de fácil remoção; casca e polpa de coloração verde, amarela ou alaranjada intensa, em função da época de colheita; 10 a 12 gomos por fruto, facilmente separáveis; bom rendimento de suco (42%-48%); suco com conteúdo moderadamente baixo de açúcares (8-10 °Brix) e moderadamente alto de acidez, a depender da época da colheita; ausência de sementes, quando as plantas são cultivadas em talhões isolados de cultivares sexualmente compatíveis; relativamente resistentes ao transporte e armazenamento.

## Qualidade dos frutos e mercado

Apresenta boa aceitação e alto valor comercial, principalmente pela época precoce de produção e por não possuírem sementes.

## Época de produção

A maturação dos frutos é precoce. No Rio Grande do Sul, a colheita pode ser realizada de abril a junho, podendo ser antecipada ou retardada em função das temperaturas médias da região e do sistema de cultivo. Aconselha-se o desverdeamento da casca dos frutos colhidos em abril, pois a maturação interna antecede a troca de cor da casca. Quando colhidos, os frutos podem ser conservados por aproximadamente um mês sob refrigeração.

## Limitações da cultivar

Os frutos não podem ser armazenados por longos períodos na planta, em função de haver desprendimento da casca (bufado). Necessidade de poda de ramos mal posicionados para a organização da copa e de raleio para aumentar o tamanho e melhorar a qualidade dos frutos.

## Porta-enxerto

Os porta-enxertos Trifoliata, 'Carrizo' e 'Troyer' são recomendados para a produção de frutos de alta qualidade, lembrando-se que sobre o Trifoliata as plantas apresentam copas menores.



## Espaçamento para plantio

Em função do porte reduzido das plantas, recomendam-se espaçamentos de 5,5 m a 6 m x 2,0 a 2,5 m. A depender do sistema de produção, podem ser adotados sistemas ultra-adensados de cultivo (1.500 a 2.000 plantas por hectare).

## Manejo das plantas

A cultivar é tolerante ao cancro cítrico, sendo indicada nas regiões onde essa doença é endêmica. Requer raleio para aumentar o tamanho dos frutos e a implantação de quebraventos para protegê-los de ventos e raios solares. Em função da floração tardia e da colheita precoce, é bastante tolerante ao frio, podendo ser cultivada em talhões mais sujeitos a geadas.

## Produtividade

Cultivar muito produtiva, que não apresenta alternância anual de produção. Dependendo das condições de cultivo, a produção anual atinge 40 toneladas por hectare.

## Borbulhas

Podem ser obtidas no Escritório de Capão do Leão (RS) da Embrapa Produtos e Mercado, telefone (53) 3275 9199.

## Mudas de qualidade

Podem ser obtidas de viveiristas indicados pela Embrapa.